

北京宇通差分控制器YT-DT01

产品名称	北京宇通差分控制器YT-DT01
公司名称	北京宇通之光科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	型号:YT-DT01 品牌:北京宇通 材质:普通材料
公司地址	北京市通州区景盛南四街17号院49号楼1-5层1层A102（注册地址）
联系电话	010-56036038 13522129113

产品详情

型号	yt-dt01	品牌	北京宇通
材质	普通材料	名称	差分接收板

宇通差分控制器及差分板配套使用说明

宇通控制器yt-s950固件版本3.21以上支持差分信号、ttl电平信号输出，使用yt-s950差分控制器需使用宇通差分接收板yt-dt01。

第一篇 单向差分使用方法

一、yt-s950差分控制器

yt-s950控制器在固件版本3.21以上支持差分信号输出与ttl电平输出，其控制器性能与常规yt-s950相同，其差分信号针对于双线制芯片（数据、时钟）。mbi5026等四线制通用恒流芯片为非差分输出。

其控制器输出口定义如下图所示：

gnd为地线

data为数据a，le为数据b,为一组差分信号

clk为时钟a，oe为时钟b,为一组差分信号

二、yt-dt01差分接收板

1、输入端：

gnd为地线；

a1、b1为数据一组差分信号；

a2、b2为时钟一组差分信号；

其中gnd、a1、b1、a2、b2与yt-s950控制器5pin输出口的gnd、data、le、clk、oe一一对应。

2、输出端：

gnd为地线；

out1为数据信号；

out2为时钟信号；

其gnd、out1、out2与灯具的地线、数据、时钟一一对应。

三、控制器与接收板之间的连线

控制器与接收板之间的连线采用超五类双绞线，其四对双绞线为纯铜线。网线材质的好坏直接影响差分信号传输的距离与质量。

其四对双绞线的（最优）定义为：

橙色为a1，橙白为b1；

绿色为a2，绿白为b2；

蓝色、蓝白、棕色、棕白4根线为地线。

第二篇 双向差分使用方法

针对于工程应用中的特殊情况，如灯点之间距离多远，需采用差分信号来延长灯点间传输距离，这就需要yt-dt01差分接收板的双向应用。

yt-dt01差分接收板可接收上位机发出的ttl电平信号并转化为差分信号输出，通过连接的超五类双绞线将信号传输给串接的差分接收板，再次将差分信号转化为ttl电平信号。

其连接方式如下图所示：

第三篇 差分信号传输距离

由于宇通控制器yt-s950支持硬件参数的更改、写入功能，不同的串行时钟频率，其差分信号可传输不同的距离。

采用mbi6024灯具测试，实测数据如下：

	时钟频率最小值	时钟频率最大值	网线类型
50米	0.40mhz	8.0mhz	五类双绞线
100米	0.40mhz	8.0mhz	五类双绞线
150米	0.40mhz	5.0mhz	五类双绞线
300米	0.40mhz	2.0mhz	五类双绞线